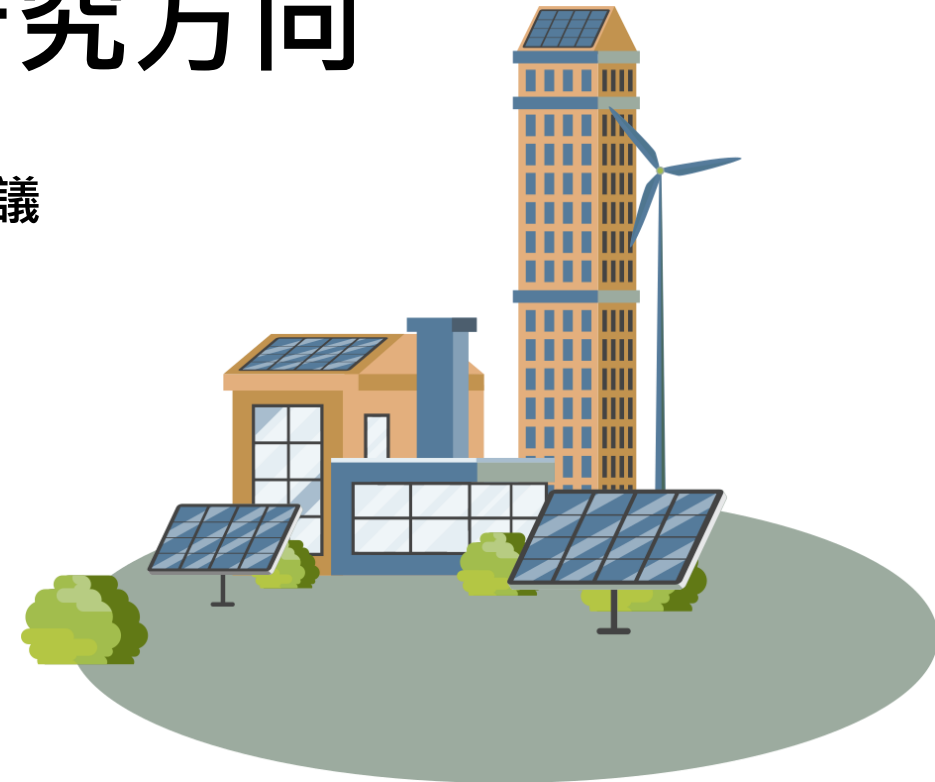


淨零公正轉型相關研究方向

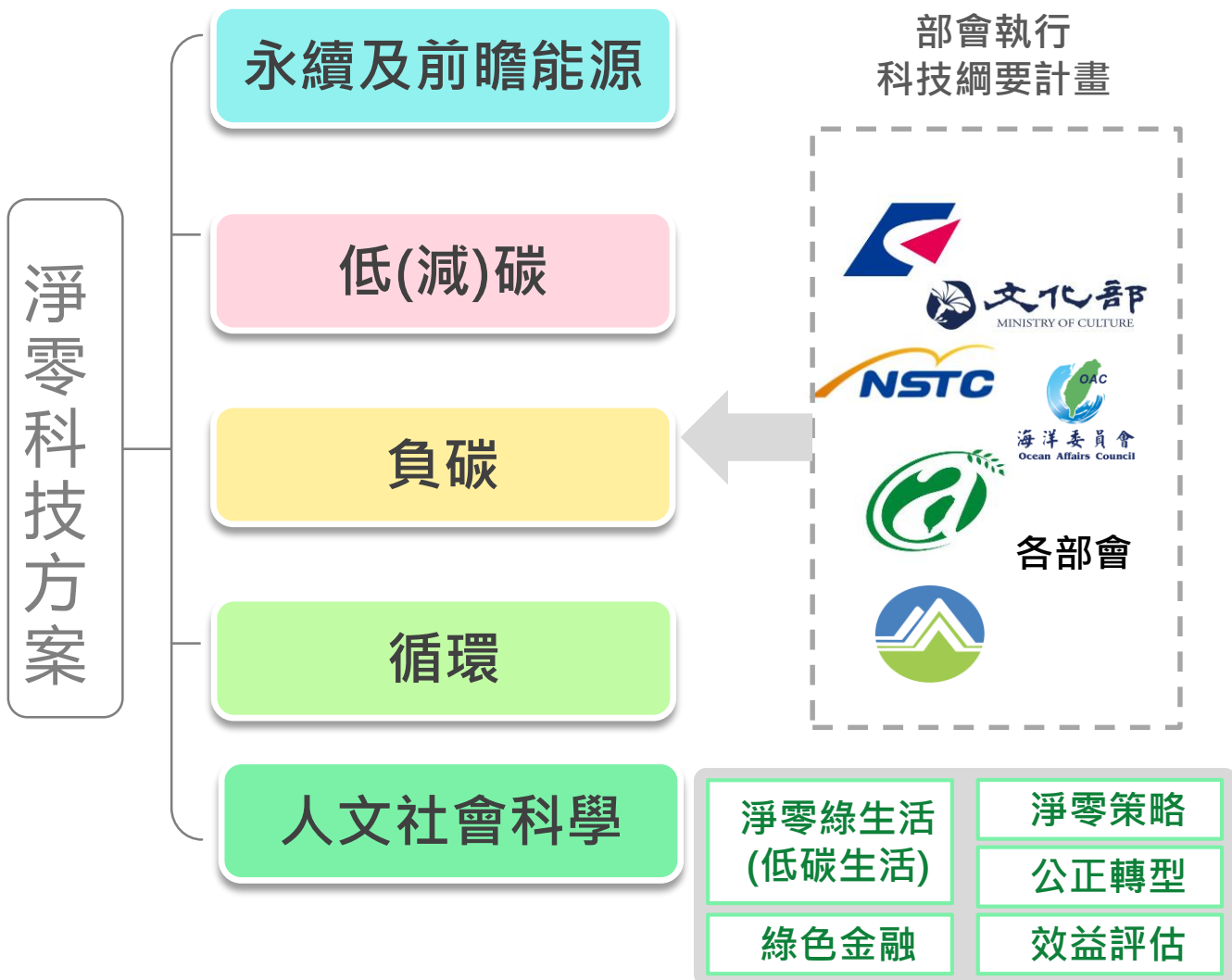
淨零公正轉型委員會第6次會議

國科會

114.8.20



五大淨零科技領域



- **研究面**：推動**淨零科技社會科學研究**，提供循證決策知識基礎，而**公正轉型研究**為其中重要的一環
- **實作面**：藉由**公民團體創新示範與沙盒試驗**鼓勵基層社群參與淨零行動，提出創新解方，落實公正轉型之程序正義

社科專案凝聚共識的協作模式

諮詢

進行整體與分項議題規劃諮詢會議，邀請部會代表、學研專家、產業工會、NGO等參與。

規劃

透過專案工作會議，盤點政策對應 / 利害關係人，檢視研究成果及其可對接的部會或政策出口，以對焦各年度目標 (milestone)，確保最終成果 (endpoint) 指向政策推動需要。

協作

以社科專案為平台，共商更周延的研究結論及政策建議，並視議題邀請相關部會及專家學者討論。

共商

於研究過程逐步建立各界共識 (co-production)，進而擴散淨零社會科學研究成果 (co-delivery)，厚實後續政策協作所需之知識基礎。

擴散

淨零科技社會科學研究專案整體布局

自112年度開始推動，
計畫期程至多4年

空間競合/社會治理

- 再生能源政策與國土計畫體系接軌配套分析
- 再生能源社會治理機制

能源需求與安全

- 地緣政治下關鍵能資源風險與區域合作策略
- AI產業發展對能源轉型的影響與制度配套研析

難減排產業

- 利害關係人考量成本、減排量、以及實施率等因素評選我國航運船舶碳減排近期-中期-遠期措施與實施程序規劃

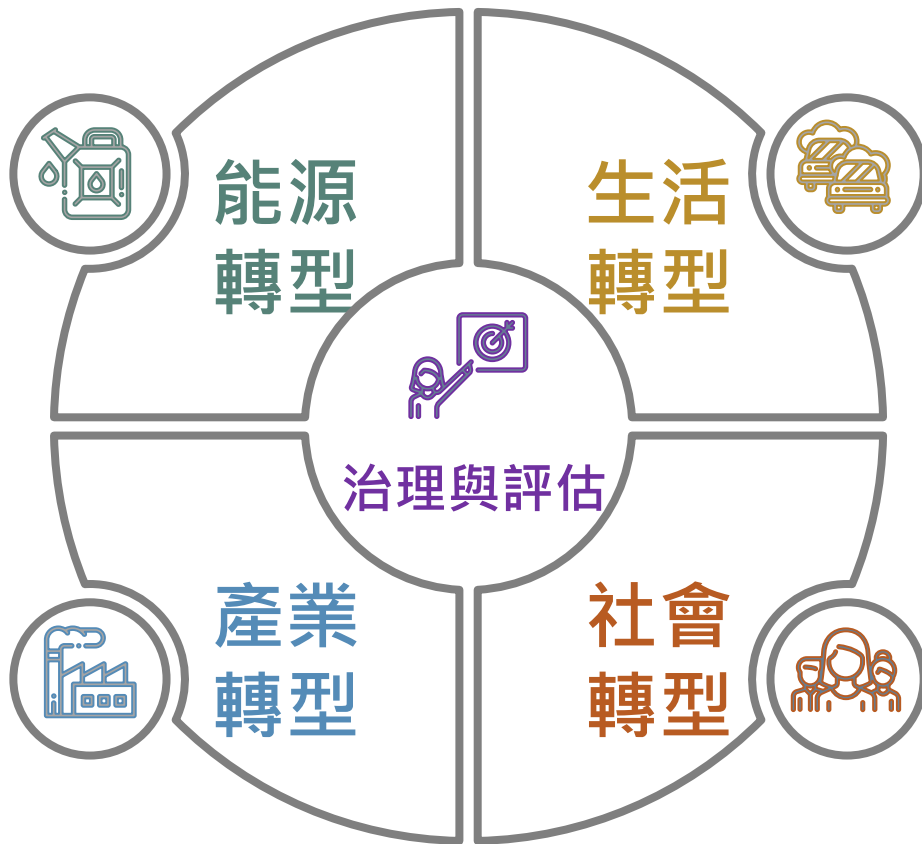
中小企業

- 都市型中小企業淨零熱點產業碳盤、衝擊與調適策略

高科技產業

- 電子半導體產業促進淨零政策研析

註：藍字為114年度新增徵求議題



轉型路徑評估

- 建構轉型導向之整合性評估模型

淨零法制基礎

- 綠色金融對產業減碳行動的影響
- 建構淨零轉型治理評估與溝通協作

行為改變

- 以社會科學為導向的淨零生活研究

生產與消費系統

- 因應淨零政策之食農體系的調適與建議
- 淨零生活 運動轉型

公正轉型相關研究

總體策略

- 臺灣公正轉型策略研析

產業/勞工

- 機車電動化與公正轉型：勞工的多元視野與行動
- 淨零轉型趨勢下產業彈性與勞動安全調和之先期研究

群體/區域

- 淨零轉型的不利處境群體辨識及知識缺口分析
- 原住民族自然資源權益保障與碳匯治理先期研究

相關計畫（一）臺灣公正轉型策略研析

研究重點

- 聚焦關鍵議題，提供政策情境討論基礎。

碳排放、能源使用與社會不平等

企業及勞動市場影響評估及政策應對

- 提出實作對策，降低與減緩轉型過程中的社會衝突。

公正轉型利害關係人社會對話機制

公正轉型法制化與政府能力建構

淨零產業轉型勞工權益因應對策

「全國」尺度的公正轉型

階段成果

- 於114年2月10日邀請國發會、勞動部、經濟部、衛福部、環境部及原民會等相關部會及專家學者就《臺灣公正轉型觀察報告》(初稿)進行意見交流，以強化報告之政策參採意涵。

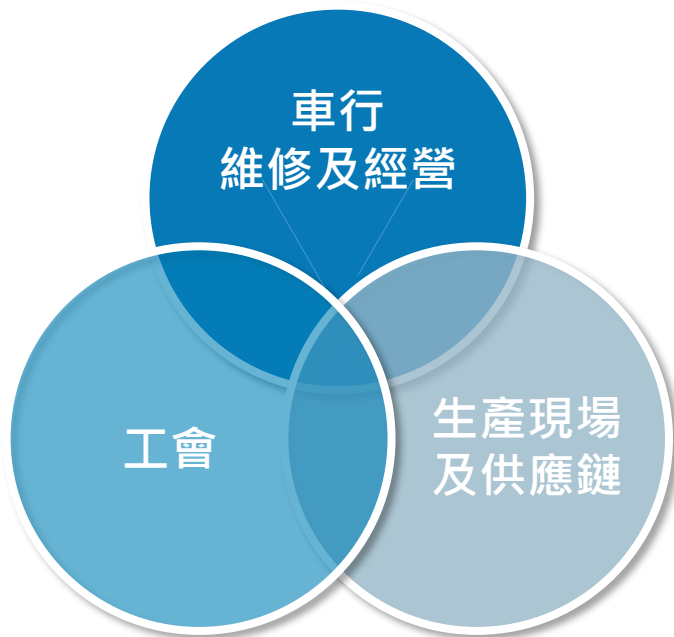
未來方向

- 蒐研國際轉型經驗，提出公正轉型組織建議及財務機制方案。
- 彙集先前累積的訪談素材及社會對話參與觀察及協作經驗，編寫社會對話指引手冊。
- 持續透過焦點座談等方式維持與勞動議題利害關係人對話，完成綠色團體協約指引。

相關計畫 (二) 勞工的多元視野與行動 - 機車電動化與公正轉型

研究重點

- 系統性探討機車產業淨零轉型的衝擊，以開展機車產業的公正轉型路徑



「產業」尺度的公正轉型

階段成果

- 訪談車行、整車廠及協力廠商、工會、經濟部產發署等利害關係人，發現：
 - 獨立車行**缺乏轉型資源與誘因**，主要依賴工會及民間提供**職訓管道**。
 - 中小型**協力廠商**在供應鏈重組中面臨轉型壓力，且因**產業群聚效應**，對地方經濟亦可能造成衝擊。

未來方向

- 研擬多元的電動機車**維修技藝訓練方案及轉型職業訓練**。
- 提出**克服電動機車維修障礙的具體作法建議**。
- 提出**輔導協力生產體系之轉型建議**。

相關計畫 (三)

研究目標：盤點現況問題及資料，辨識研究缺口，作為後續研究規劃的參考基礎

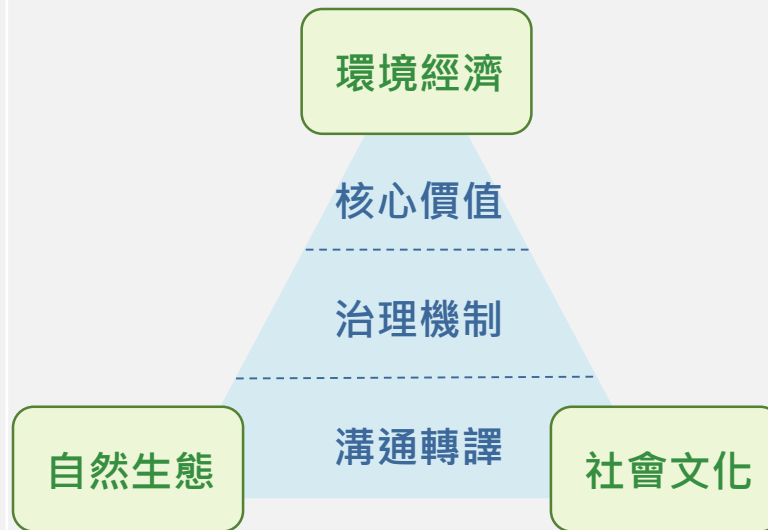
淨零轉型的不利處境群體辨識及知識缺口分析

研究重點：聚焦淨零轉型中脆弱性的動態特性

- 重新界定不利群體分類範疇：區分為「法定不利處境群體」及「以經驗證據為基礎」的不利處境群體。
- 以肯認正義為核心的交織性差異分析：辨識不利群體及其內外部差異，以呈現更貼近社會真實的公正轉型議題。

原住民族自然資源權益保障與碳匯治理先期研究

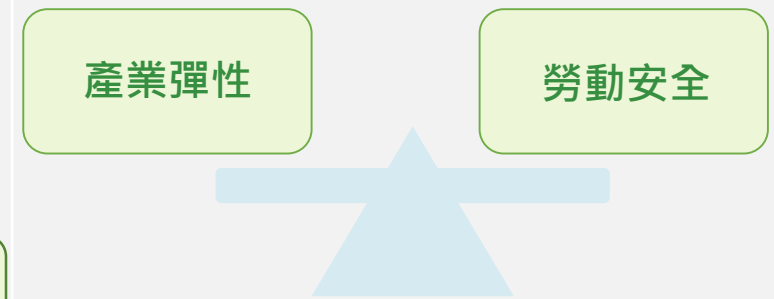
研究重點：從核心價值、治理機制與溝通轉譯三個層次，辨識原住民族地區碳匯治理研究議題



淨零轉型趨勢下產業彈性與勞動安全調和先期研究

研究重點：系統性盤點我國在淨零轉型的趨勢下，數位轉型與勞働工時法制變革對於產業與勞工影響之文獻與資料

以平衡兩者觀點檢視產業及勞工衝擊



實作面：推動「公民團體創新示範與沙盒試驗」計畫

推動目標



- 為強化**社會溝通**與**民間參與**，淨零科技方案推動小組規劃及推動「公民團體創新示範與沙盒試驗計畫」。



- 徵求公民團體、新創團隊等組織針對淨零科技方案下五大領域，提出**創新示範方案**。



- 期望示範結果可鼓勵各部會於執行淨零轉型相關計畫時，將**公民參與**及**考量民間（社區）需求**納為必備環節，**落實公正轉型之程序正義**。另亦鼓勵民間團體以創新實作方式，**自主研發**適合社區與民間的淨零科技方案。

主題


- 112-113年度已支持35組試點團隊進行主題試驗與研擬創新解方，涵蓋永續能源、循環經濟、自然碳匯、低碳農業、低碳產業與綠色生活。
- 114年度共18組團隊執行中，涵蓋低碳農法、碳匯、微水力、資源循環再利用等，並多以跨領域形式提出。


沙盒計畫亮點成果

沙盒計畫**第一年**從公民提案出發，**試煉**地方創新能量，**第二年**擴大規模，**深化參與**，形成制度循環動能，**第三年**將深化「區域沙盒治理」模式，**促進民間組織與企業的共創協作**。

淨零社會力

112年 113年 114年
 28 → 49 → 59 件沙盒計畫提案

 14 → 21 → 18 案入選沙盒團隊


 非營利組織 農業合作社 新創/社企 社區/部落 演藝團體
 提案 組 織 逐 漸 多 元

沙盒影響力(113年度)

社會
影響力

成果發表會

1場

公民科展暨
新書發表會

成果專書

1本

出版《起萌行動：
公民零碳實驗室》

沙盒機制

7場

- ① 共學會及共識營
- ② 計畫啟動會議
- ③ 期中交流及期末成果報告

政策
影響力

政策參採

1式

納入臺灣總體減碳行動計畫六大創新機制之「社區驅動」

政策研擬

3場

- ① 法治調和座談會
- ② 專家請益會議
- ③ 拜會行政院鄭副院長

政策說帖

3份

- ① 複合式淨零科技前瞻佈局策略文件
- ② 綠科技 好生活之社區驅動公民創新
- ③ 淨零轉型沙盒試驗效益說帖

沙盒計畫亮點案例(1/2)



探淵科技股份有限公司：

微水力電廠一用再生能源帶動農村再生

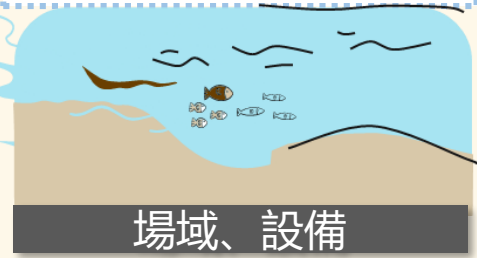
行動策略

宜蘭內城社區居民結合探淵科技與工研院協力合作，從一台鐵牛力阿卡開始，讓原本需柴油驅動的鐵牛車，轉為同時使用微水力及光電的綠能載具。

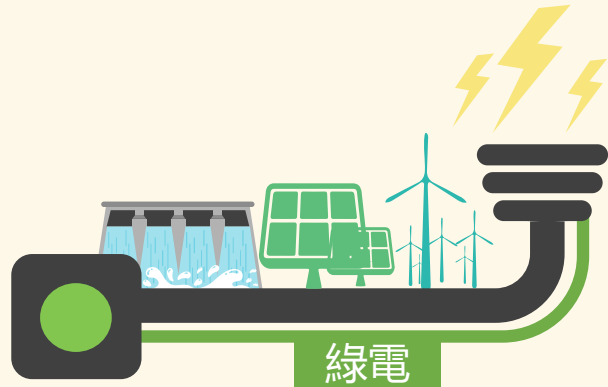
養殖魚池

社區發展協會成員

在地資源



場域、設備



綠電

具科技力新創企業

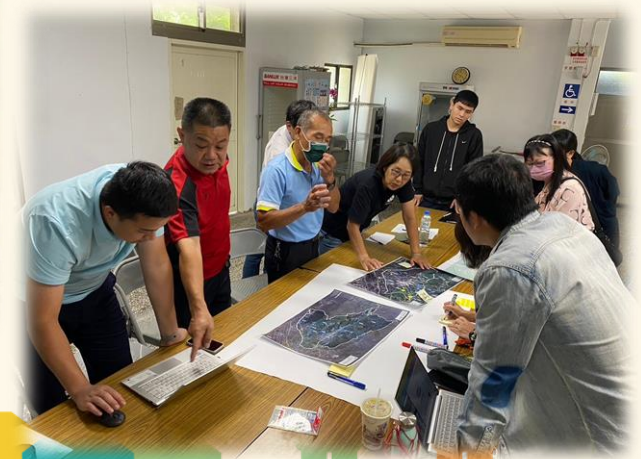
第三方中介組織

發電設備、微水力技術



電動力阿卡頂棚裝設太陽能板，同時利用微水力發電與光電

社區居民共同於地圖上繪製微水力發電的潛能位置



沙盒計畫亮點案例(2/2)



粉紅豹文化事業有限公司：

淨零小屋共玩場——人與物的再生之旅

行動策略

「淨零小屋共玩場」提案者粉紅豹文化事業有限公司，以三十個社造團體串起台北最大的永續網絡，便是以城市中不同空間為基礎形成的資源循環利用再生網絡。

淨零小屋

一碼

社福團體

人生百味

二手百貨

大水溝二手屋

舊衣改造

仁安醫院

維修再生

古風小白屋

都市綠活

萬華社區小學

空間共享

樂活共生實驗基地



小屋自主舉辦
家電維修活動



小屋交換彼此
淨零生活行動



謝謝聆聽！

